



TITLE:

後天性免疫發生機轉ノ實驗的研究
第11報 「コクチゲン」調製ノ菌量
ガ0.0063蚝ノ場合

AUTHOR(S):

八田, 捨二

CITATION:

八田, 捨二. 後天性免疫發生機轉ノ實驗的研究 第11報 「コクチゲン」調製ノ菌量ガ0.0063蚝ノ場合. 日本外科宝函 1933, 10(2): 380-395

ISSUE DATE:

1933-03-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/203323>

RIGHT:

後天性免疫發生機轉ノ實驗的研究

第11報 「コクチゲン」調製ノ菌量ガ0.0063兎ノ場合

京都帝國大學醫學部外科學教室(鳥瀉教授指導)

大學院學生 醫學士 八 田 捨 二

Experimentelle Erforschung über die erworbene Immunität.

XI. Mitteilung: Beim Koktigen aus 0,0063 ccm Erregern.

Von

Dr. S. Hatta.

[Aus dem Laboratorium der Kais. Chir. Universitätsklinik Kyoto
(Prof. Dr. R. Torikata).]

Zusammenfassung.

- 1) Der Opsoninindex der Hautstellen erwies sich als
1,0 bei Normalhaut,
0,78-1,11 bei Bouillonsalbe-Haut,
1,05-1,33 bei Pneumokokkenkoktigensalbe-Haut, und
1,05-1,22 bei Staphylokokkenkoktigensalbe-Haut.
- 2) Die entzündliche Infiltration der durch Staphylokokken einheitlich infizierten Hautstellen war:
1,5 × 1,3cm bei Normalhaut,
1,5 × 1,3cm bei Bouillonsalbe-Haut,
1,4 × 1,2cm bei Pneumokokkenkoktigensalbe-Haut und
1,4 × 1,2cm bei Staphylokokkenkoktigensalbe-Haut.
Dabei heilten alle infizierten Stellen in 13 Tagen. (Autoreferat)

1. 緒言——實驗ノ目的

第10報ニ於テ余等ハ鳥瀉教授沈澱計6度目(0.0042兎)ノ菌量ヨリ出發セル黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」ノ軟膏ヲ24時間貼用スルコトニヨリテ局部皮膚ハ健常皮膚ニ比シテ多少ノ自働的局部免疫ヲ獲得スルコトヲ立證セリ。

本研究ニ於テハ爾他同一條件ノ下ニテ「コクチゲン」軟膏ノ「コクチゲン」濃度ヲ沈澱計9度目(菌量0.0063坵)ノ出發材料ニ變更スル時ハ果シテ如何ノ免疫程度ヲ獲得スルカラ實驗結果ニ匡サント欲ス。

2. 實驗材料及ビ實驗方法

凡テ第1報ト同一ニ行ヒタリ、唯ダ實驗ニ使用セル「コクチゲン」軟膏ノ「コクチゲン」ヲ調製スル爲ノ菌量ガ第1報ニテハ沈澱計ノ3度目ナリシモノヲ本報告ニテハ9度目(3倍)ニ變更シタルノミノ差ナリ。

實驗第1(A群)

「コクチゲン」軟膏ヲ貼用セル局所皮膚内ニ產生セラレタル「オブソニン」ノ係數
検査ノ結果ハ第1表ヨリ第4表マデ及ビ第1圖ヨリ第4圖マデニ示サレタリ。

第1表 黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏(9度)24時間貼用皮膚局所ニ生産セラレタル特殊「オブソニン」ノ立證 (第1圖參照)

家兎 第72號 體重1680瓦 ♀ 1月20日

可 檢 物	喰		菌		子		喰菌率		「オブソニン」係數	
	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺
食鹽水	8	4	12	8	20	12	0.12	0.08	1.33	0.66
血清	10	4	12	8	22	12	0.12	0.08	1.33	0.66
健康無處置皮膚	7	4	9	12	16	16	0.09	0.12	1.00	1.00
中性肉汁軟膏塗擦部皮膚浸出液	9	3	10	8	19	11	0.10	0.08	1.11	0.66
肺炎菌「コクチゲン」軟膏塗擦部皮膚浸出液	12	4	15	8	27	12	0.15	0.08	1.66	0.66
黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏塗擦部皮膚浸出液	9	4	11	8	20	12	0.11	0.08	1.22	0.66

抗 葡 = 抗黃色葡萄狀球菌「オブソニン」

抗 肺 = 抗肺炎菌「オブソニン」

喰菌率 = 凡テノ白血球100ニ於ケル「菌」數ノ割合

「オブソニン」係數 = 健康無處置皮膚ニ於ケル喰菌率ヲ基準トセル喰菌率ノ比

(以下準之)

第2表 黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏(9度)24時間貼用皮膚局所ニ生産セラレタル特殊「オブソニン」ノ立證 (第2圖參照)

家兎 第35號 體重2000瓦 ♀ 1月20日

可 檢 物	喰		菌		子		喰菌率		「オブソニン」係數	
	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺
食鹽水	8	4	12	8	20	12	0.12	0.08	1.33	0.80

血	清	9	3	11	6	20	9	0.11	0.06	1.22	0.60
健康無處置	皮膚浸出液	7	5	9	10	16	15	0.09	0.10	1.00	1.00
中性肉汁軟膏塗擦部	皮膚浸出液	8	4	8	10	16	14	0.08	0.10	0.88	1.00
肺炎菌 _L コクチゲン ⁷ 軟膏塗擦部皮膚浸出液		6	4	10	12	16	16	0.10	0.12	1.11	1.20
黄色葡萄狀球菌 _L コクチゲン ⁷ 軟膏塗擦部皮膚浸出液		10	6	13	12	23	18	0.13	0.12	1.44	1.20

第 3 表 黄色葡萄狀球菌_Lコクチゲン⁷軟膏(9度)24時間貼用皮膚局所ニ生産セラレタル特殊_Lオブソニン⁷ノ立證 (第3圖参照)

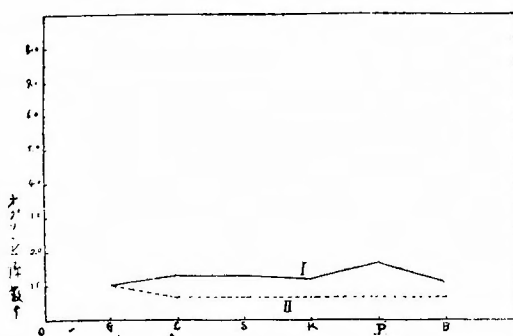
家兎 第27號 體重1950瓦 ♀ 1月20日

可 檢 物	食		菌		子		喰菌率		オブソニン ⁷ 係數	
	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺
食鹽水	8	4	12	8	20	12	0.12	0.08	1.32	0.80
血 清	9	3	10	8	19	11	0.10	0.08	1.11	0.80
健康無處置	7	5	9	10	16	15	0.09	0.10	1.00	1.00
中性肉汁軟膏塗擦部	10	4	14	8	24	12	0.14	0.08	1.55	0.80
肺炎菌 _L コクチゲン ⁷ 軟膏塗擦部皮膚浸出液	11	4	13	10	24	14	0.13	0.10	1.44	1.00
黄色葡萄狀球菌 _L コクチゲン ⁷ 軟膏塗擦部皮膚浸出液	8	5	10	10	18	15	0.10	0.10	1.11	1.00

第 4 表 黄色葡萄狀球菌_Lコクチゲン⁷軟膏(9度)24時間貼用表皮局所ニ生産セラレタル特殊_Lオブソニン⁷ノ立證 (3頭平均 第4圖参照)

檢 査	抗黄色葡萄狀球菌 _L オブソニン ⁷			抗肺炎菌 _L オブソニン ⁷		
	喰菌子	喰菌率	係數	喰菌子	喰菌率	係數
食鹽水 (可檢液ヲ添加セザル場合)	20	0.12	1.33	12	0.08	0.80
血 清	20	0.11	1.22	10	0.07	0.70
健康皮膚	16	0.09	1.00	15	0.10	1.00
中性肉汁軟膏塗擦部皮膚	19	0.10	1.11	12	0.08	0.80
肺炎菌 _L コクチゲン ⁷ 軟膏塗擦部皮膚	22	0.12	1.33	14	0.10	1.00
黄色葡萄狀球菌 _L コクチゲン ⁷ 軟膏貼用部皮膚	20	0.11	1.22	15	0.10	1.00

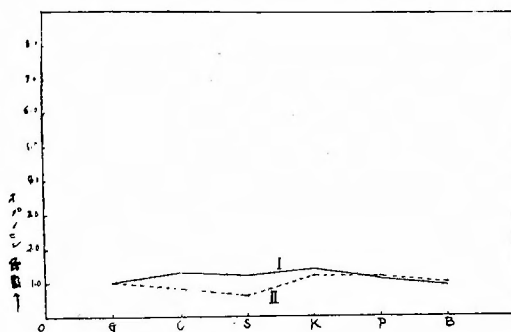
第1圖 (家兎 No. 72)



I = 抗黄色葡萄狀球菌_L オプソニン¹
 II = 抗肺炎菌_L オプソニン¹
 G = 健常皮膚
 C = 0.85% 食鹽水 (可檢液ヲ添加セザル場合)

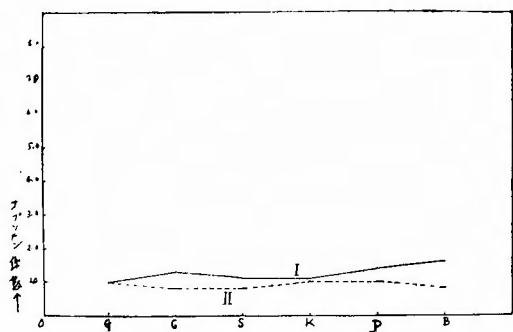
(以 下 準 之)

第2圖 (家兎 No. 35)

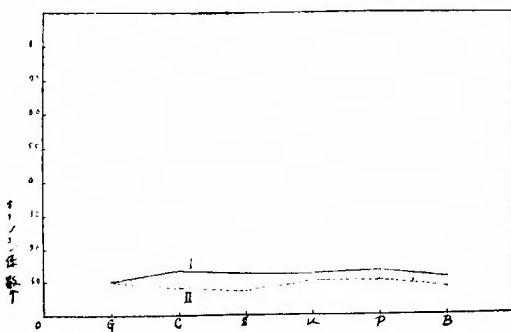


S = 血 清
 K = 黄色葡萄狀球菌_L コクチゲン¹ 軟膏貼用部皮膚
 P = 肺炎菌_L コクチゲン¹ 軟膏貼用部皮膚
 B = 中性肉汁軟膏貼用部皮膚

第3圖 (家兎 No. 27)



第4圖 (3頭平均)(9度目)



所 見 概 括

1. 菌量9度目 (0.0063鈍) ヨリ出發セル_Lコクチゲン¹ノ軟膏ヲ24時間貼用セル場合ニ於テ抗黄色葡萄狀球菌_L オプソニン¹ノ產生ハ健常皮膚内_L オプソニン¹ヨリモ可ナリノ程度ニ大ナリキ。

2. 此ノ際3頭平均ニ於テハ肺炎菌_L コクチゲン¹ 軟膏貼用部皮膚_L オプソニン¹係數最大ニシテ黄色葡萄狀球菌_L コクチゲン¹ 軟膏貼用部皮膚之レニ次ギ中性肉汁軟膏ハ最小ナリキ、然レドモ健常皮膚ヨリモ多少ノ増強ヲ示シタリ。

3. 此際皮膚局所_L オプソニン¹係數ヲ順序ニ從テ記セバ下ノ如シ。

健常皮膚 (1.00) < 中性肉汁軟膏皮膚 (1.11) < 黄色葡萄狀球菌_L コクチゲン¹ 軟膏皮膚 (1.22) < 肺炎菌_L コクチゲン¹ 軟膏皮膚 (1.33)

即チ同名菌_L コクチゲン¹ 軟膏ヲ貼用シタル皮膚_L オプソニン¹產生量ハ最大ニハ非ザルモ健常皮膚ヨリモ明白ニ大ナリキ。

4. 抗肺炎菌「オブソニン」ノ產生ニ就テハ軟膏貼用部ニ於テ相互間顯著ノ差ヲ認メ得ザリキ。

實 驗 第 2 (B 群)

「コクチゲン」軟膏貼用皮膚ノ實驗的感染結果

實驗結果ハ第5表ヨリ第7表マデニ示サレタリ。(第5表―第7表ハ卷末参照)

所 見 概 括

實驗第1ト同一ニ前處置シタル試獸ノ他ノ1群(B群)ニ就テ同一ノ生活黃色葡萄狀球菌浮游液ノ1.0兎(含菌量0.00035兎)ヲ皮内ヘ注射シテ局所皮膚ノ感染程度ヲ檢シタルニ左ノ所見ヲ得タリ。

1. 無前處置健康皮膚ニシテ3頭ノ試獸中最大硬結ハ1.5×1.3 釐(家兎第52號ハ全部皮下硬結トナリテ殘存セルヲ以テ計算ニ入レズ)―シテ排膿全治マデニ13日ヲ要シタリ。(家兎第3號)

2. 中性肉汁軟膏貼用皮膚ニテ3頭ノ試獸中最大硬結ハ1.5×1.3 釐, 排膿全治迄ニ13日ヲ要シタリ。(家兎第3號)

3. 肺炎菌「コクチゲン」軟膏貼用部ニテハ3頭ノ試獸中最大硬結ハ1.4×1.2 釐, 排膿全治マデニ13日ヲ要シタリ。(家兎第46號)

4. 黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏貼用部ニテ3頭ノ試獸中最大硬結ハ1.4×1.2 釐, 排膿全治マデニ13日ヲ要シタリ。(家兎第46號)

即チ肺炎菌「コクチゲン」軟膏及ビ黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏貼用部皮膚ノ感染ニ對スル抵抗力ハ他ノモノヨリモ多少大ナリキ。

是レ第1實驗ノ結果即皮内「オブソニン」含量ト比較的ニヨク一致スル所ナリ。

實 驗 第 3 (C 群)

「コクチゲン」軟膏ヲ貼用セル皮膚内ニ產生セラレタル「オブソニン」係數ト當該皮膚感染程度トノ相互關係

實驗結果ハ第8表ヨリ第11表(第5圖ヨリ第8圖マデ)及ビ第12表ヨリ第14表迄ニ示サレタリ。(第12表―第14表ハ卷末参照)

第 8 表 黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏(9度)24時間貼用皮膚局所ニ生産セラレタル特殊「オブソニン」ノ立證 (第5圖参照)

家兎 第69號 體重2000瓦 ♂ 1月22日

可 檢 物	喰		菌		子		喰 菌 率		「オブソニン」係 數	
	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺
食 鹽 水	8	3	15	6	23	9	0.15	0.06	0.88	1.50

血	清	7	2	14	4	21	6	0.14	0.04	0.82	1.00
健康無處置 皮膚浸出液		9	2	17	4	26	6	0.17	0.04	1.00	1.00
中性肉汁軟膏塗擦部 皮膚浸出液		8	2	14	4	22	6	0.14	0.04	0.82	1.00
肺炎菌 _L コクチゲン _L 軟膏塗擦部皮膚浸出液		14	1	23	2	37	3	0.23	0.02	1.35	0.50
黄色葡萄狀球菌 _L コクチゲン _L 軟膏塗擦部皮膚浸出液		8	2	16	4	24	6	0.16	0.04	0.94	1.00

第9表 黄色葡萄狀球菌_Lコクチゲン_L軟膏(9度)²⁴時間貼用皮膚局所ニ生産セラレタル特殊_Lオブソニン_Lノ立證 (第6圖参照)

家兎 第49號 體重2000瓦 ♀ 1月22日

可檢物	喰菌		子		喰菌率		係數			
	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺		
食鹽水	8	3	15	6	23	9	0.15	0.06	0.78	1.50
血清	9	2	16	4	25	6	0.16	0.04	0.84	1.00
健康無處置皮膚浸出液	9	2	19	4	28	6	0.19	0.04	1.00	1.00
中性肉汁軟膏塗擦部皮膚浸出液	9	1	14	2	23	3	0.14	0.02	0.73	0.50
肺炎菌 _L コクチゲン _L 軟膏塗擦部皮膚浸出液	12	1	20	2	32	3	0.20	0.02	1.05	0.50
黄色葡萄狀球菌 _L コクチゲン _L 軟膏塗擦部皮膚浸出液	12	3	22	7	34	10	0.22	0.07	1.15	1.75

第10表 黄色葡萄狀球菌_Lコクチゲン_L軟膏(9度)²⁴時間貼用皮膚局所ニ生産セラタル特殊_Lオブソニン_Lノ立證 (第7圖参照)

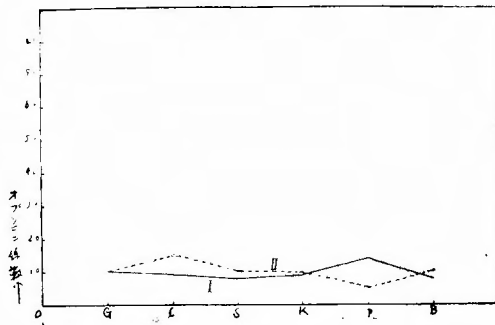
家兎 第28號 體重1750瓦 ♀ 1月22日

可檢物	喰菌		子		喰菌率		オブソニン係數			
	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺		
食鹽水	8	3	15	6	23	9	0.15	0.06	0.71	3.00
血清	7	1	10	2	17	3	0.10	0.02	0.47	1.00
健康無處置皮膚浸出液	12	1	21	2	33	3	0.21	0.02	1.00	1.00
中性肉汁軟膏塗擦部皮膚浸出液	9	1	17	2	26	3	0.17	0.02	0.81	1.00
肺炎菌 _L コクチゲン _L 軟膏塗擦部皮膚浸出液	12	2	18	4	30	6	0.18	0.04	0.85	2.00
黃色葡萄狀球菌 _L コクチゲン _L 軟膏塗擦部皮膚浸出液	10	3	21	6	31	9	0.21	0.06	1.00	3.00

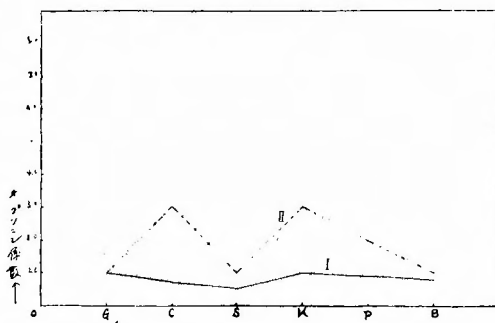
第11表 黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏(9度)24時間貼用表皮局所ニ產生セラレタル特殊「オプソニン」ノ立證 (3頭平均 第8圖参照)

檢査	抗黄色葡萄狀球菌「オプソニン」			抗肺炎菌「オプソニン」		
	喰菌子	喰菌率	係數	喰菌子	喰菌率	係數
食鹽水(可檢液ヲ添加セザル場合)	23	0.15	0.78	9	0.06	2.00
血清	21	0.13	0.68	5	0.03	1.00
健常皮膚	29	0.19	1.00	5	0.03	1.00
中性肉汁軟膏貼用皮膚	23	0.15	0.78	4	0.02	0.66
肺炎菌「コクチゲン」軟膏貼用皮膚	33	0.20	1.05	4	0.02	0.66
黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏貼用皮膚	20	0.20	1.05	8	0.05	1.66

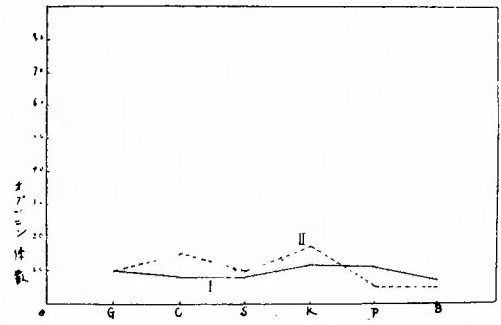
第5圖 (家兎 No. 69) (第8表参照)



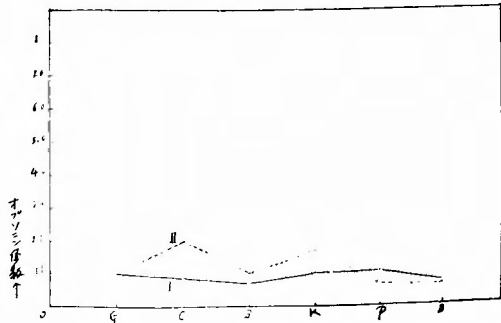
第7圖 (家兎 No. 28) (第10表参照)



第6圖 (家兎 No. 49) (第9表参照)



第8圖 (3頭平均)(9度目) (第11表参照)



所見概括

1. 各部ノ皮膚ハ下ノ如キ順序ニ於テ抗黄色葡萄狀球菌「オプソニン」(係數)ノ増強ヲ示シタリ。

中性肉汁軟膏貼用皮膚(0.78) < 健常皮膚(1.00) < 肺炎菌「コクチゲン」軟膏貼用皮膚(1.05)
 = 黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏貼用皮膚(1.05)

即チ同名菌_Lコクチゲン⁷軟膏貼用部皮膚ノ_Lオブソニン⁷產生ハ健康皮膚ノ_Lオブソニン⁷ヨリモ少シク大ナリキ。

2. 肺炎菌_Lコクチゲン⁷軟膏貼用部皮膚ニアリテハ抗肺炎菌_Lオブソニン⁷ノ増加ヲ認メ得ザリキ、寧ロ黃色葡萄狀球菌_Lコクチゲン⁷軟膏貼用部皮膚ニ於テコレヲ認メタリ。

3. 同一試獸同一皮膚局所ニ對シテ實驗的ニ黃色葡萄狀球菌ヲ以テ同一條件ノ下ニ感染ヲ行ヒタルニ同名菌_Lコクチゲン⁷軟膏貼用部皮膚ハ感染程度最小ナリキ。

_Lオブソニン⁷含量ト自働免疫トノ關係ニ就テ

皮膚局所ニ產生セラレタル_Lオブソニン⁷ノ大小ト當該皮膚ガ同名菌ノ感染ニ對シテ示シタル抵抗力(免疫力)トノ間ニ如何ナル程度ニ相互關係ヲ認メ得ルカヲ一覽瞭然タラシメンガ爲メ實驗第3(C群)ノ結果ヲ概括シテ第15表ヲ得タリ。

第15表 皮膚局所ニ產生セラレタル_Lオブソニン⁷(喰菌率)ノ大小ト當該皮膚局所ノ特殊性自働免疫程度トノ相互關係

檢 査 番 號	抗 黃 色 葡 萄 狀 球 菌 _L オブソニン ⁷ (喰菌率)			黃色葡萄狀球菌感染程度(最大硬結)		
	Nr. 69	Nr. 49	Nr. 28	Nr. 69	Nr. 49	Nr. 28
健 常 皮 膚	0.17	0.19	0.21	1.5×1.3	1.4×1.2	1.4×1.2
中 性 肉 汁 軟 膏 皮 膚	0.14	0.14	0.17	1.3×1.2	1.2×1.1	1.4×1.2
肺 炎 菌 _L コクチゲン ⁷ 軟膏貼用部皮膚	0.23	0.20	0.18	1.4×1.2	1.3×1.0	1.2×1.2
黃色葡萄狀球菌 _L コクチゲン ⁷ 軟膏貼用部皮膚	0.16	0.22	0.21	1.3×1.3	1.4×1.2	1.4×1.2

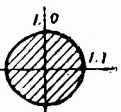
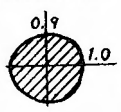
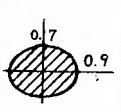
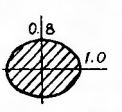
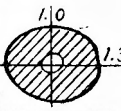
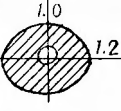
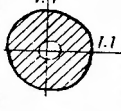
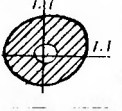
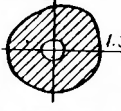
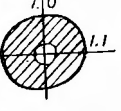
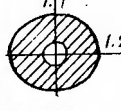
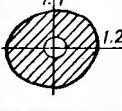
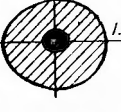
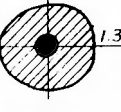
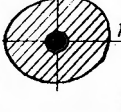
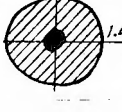
第15表ノ所見ニ據レバ抗黃色葡萄狀球菌_Lオブソニン⁷ノ最大ナル局所ガ必ズシモ最少感染程度從ツテ最大抵抗力(免疫力)ヲ示ストハ限ラザルモ_Lオブソニン⁷力ト感染程度トハ多少一致連行スルガ如シ。

結 論

1. 菌量9度目(第1報ノ3倍)ノ黃色葡萄狀球菌_Lコクチゲン⁷軟膏貼用ニ依リテモ多少ノ程度ニ於テ自働的局所免疫ヲ獲得スルヲ立證シ得タリ。

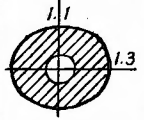
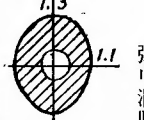
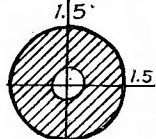
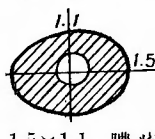
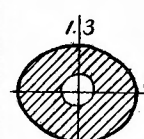
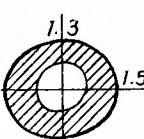
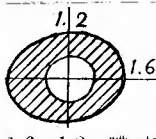
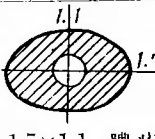
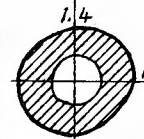
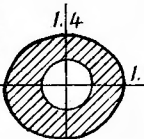
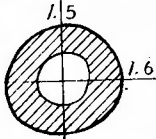
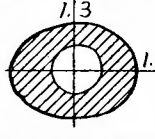
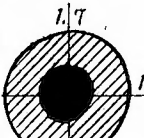
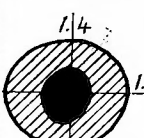
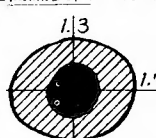
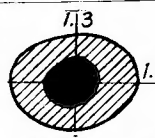
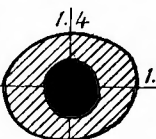
第 5 表

「コクチゲン」軟膏(9度)24時間貼用部皮膚ノ自働免疫程度ノ比較

家兎番號 46		體 重 1900g	雌 雄 ♀	1月21日
21	無處置健康皮膚	中性肉汁軟膏塗擦部	肺炎菌「コクチゲン」軟膏塗擦部	黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏塗擦部
日	軟膏貼用 24 時間ニシテ拭ヒ去リ生活黃色葡萄狀球菌液1.0g(菌體約0.00035g)ヲ皮内ニ注射ス			
22	 <p>1.1×1.0 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤限局性軽度ノ發赤</p>	 <p>1.0×0.9 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤限局性軽度ノ發赤</p>	 <p>0.9×0.7 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤限局性軽度ノ發赤</p>	 <p>1.0×0.8 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤限局性軽度ノ發赤</p>
23	 <p>1.3×1.0 膿腫 弾力性硬度中等度ノ發赤中等度ノ浸潤</p>	 <p>1.2×1.0 膿腫 弾力性硬度中等度ノ發赤中等度ノ浸潤</p>	 <p>1.1×1.1 膿腫 弾力性硬度中等度ノ發赤中等度ノ浸潤</p>	 <p>1.1×1.1 膿腫 弾力性硬度中等度ノ發赤中等度ノ浸潤</p>
24	 <p>1.3×1.2 膿腫 弾力性硬度中等度ノ發赤中等度ノ浸潤</p>	 <p>1.1×1.0 膿腫 弾力性硬度中等度ノ發赤中等度ノ浸潤</p>	 <p>1.2×1.1 膿腫 弾力性硬度中等度ノ發赤中等度ノ浸潤</p>	 <p>1.2×1.1 膿腫 弾力性硬度中等度ノ發赤中等度ノ浸潤</p>
25	 <p>1.4×1.2 膿腫 弾力性柔軟限局性軽度ノ發赤痂皮</p>	 <p>1.3×1.2 膿腫 弾力性柔軟限局性軽度ノ發赤痂皮</p>	 <p>1.4×1.2 膿腫 弾力性柔軟限局性軽度ノ發赤痂皮</p>	 <p>1.4×1.2 膿腫 弾力性柔軟限局性軽度ノ發赤痂皮</p>
26日	排膿	排膿	排膿	排膿
27日	排膿	排膿	排膿	排膿
28日	排膿	排膿	排膿	排膿
29日	排膿	排膿	排膿	排膿
30日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
31日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
1日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
2日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
3日	全治	全治	全治	全治

第 6 表

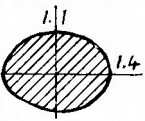
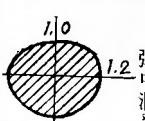
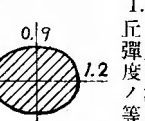
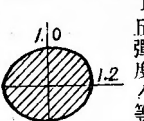
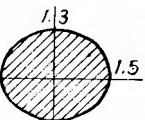
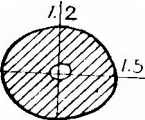
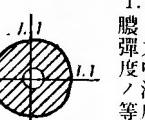
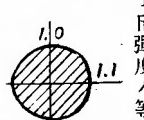
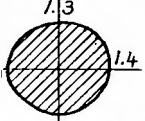
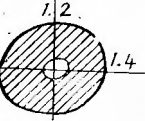
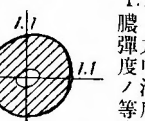
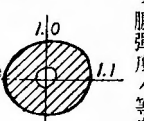
「コクチゲン」軟膏(9度)24時間貼用部皮膚ノ自働免疫程度ノ比較

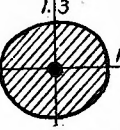
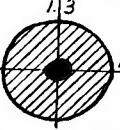
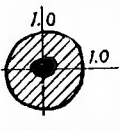
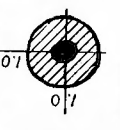
家兎番號 52		體 重 1750g	雌 雄 ♀	1月21日
21	無處置健康皮膚	中性肉汁軟膏塗擦部	肺炎菌「コクチゲン」軟膏塗擦部	黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏塗擦部
日	軟膏貼用 24 時間ニシテ拭ヒ去リ生活黃色葡萄狀球菌液1.0cc(菌體約0.00035cc)ヲ皮内へ注射ス			
22	<p>1.3×1.1</p>  <p>膿 疹</p> <p>弾力性硬度中等度ノ浸潤炎症性浮腫廣汎性高度ノ發赤</p>	<p>1.1×1.3</p>  <p>膿 疹</p> <p>弾力性硬度中等度ノ浸潤炎症性浮腫廣汎性高度ノ發赤</p>	<p>1.5</p>  <p>1.5×1.5 膿 疹</p> <p>弾力性硬度中等度ノ浸潤炎症性浮腫廣汎性高度ノ發赤</p>	<p>1.1</p>  <p>1.5×1.1 膿 疹</p> <p>弾力性硬度中等度ノ浸潤炎症性浮腫廣汎性高度ノ發赤</p>
23	<p>1.6×1.3</p>  <p>膿 疹</p> <p>弾力性硬度中等度ノ浸潤炎症性浮腫廣汎性高度ノ發赤</p>	<p>1.5×1.3</p>  <p>膿 疹</p> <p>弾力性硬度中等度ノ浸潤炎症性浮腫廣汎性高度ノ發赤</p>	<p>1.2</p>  <p>1.6×1.2 膿 疹</p> <p>弾力性硬度中等度ノ浸潤炎症性浮腫廣汎性高度ノ發赤</p>	<p>1.1</p>  <p>1.7×1.1 膿 疹</p> <p>弾力性硬度中等度ノ浸潤炎症性浮腫廣汎性高度ノ發赤</p>
24	<p>1.6×1.4</p>  <p>膿 疹</p> <p>弾力性硬度中等度ノ發赤廣汎性ノ浸潤</p>	<p>1.6×1.4</p>  <p>膿 疹</p> <p>弾力性硬度中等度ノ發赤廣汎性ノ浸潤</p>	<p>1.5</p>  <p>1.6×1.5 膿 疹</p> <p>弾力性硬度中等度ノ發赤廣汎性ノ浸潤</p>	<p>1.3</p>  <p>1.7×1.3 膿 疹</p> <p>弾力性硬度中等度ノ發赤廣汎性ノ浸潤</p>
25	<p>1.7×1.7</p>  <p>膿 瘍</p> <p>弾力性柔軟局性輕度ノ發赤痂皮</p>	<p>1.7×1.4</p>  <p>膿 瘍</p> <p>弾力性柔軟局性輕度ノ發赤痂皮</p>	<p>1.3</p>  <p>1.7×1.3 膿 瘍</p> <p>弾力性柔軟局性輕度ノ發赤痂皮</p>	<p>1.3</p>  <p>1.7×1.3 膿 瘍</p> <p>弾力性柔軟局性輕度ノ發赤痂皮</p>
26	排 膿	排 膿	<p>1.4</p>  <p>1.7×1.4 膿 瘍</p> <p>弾力性柔軟局性輕度ノ發赤痂皮</p>	排 膿
日				

27日	痂皮	痂皮	排膿	排膿
28日	排膿	排膿	痂皮	排膿
29日	排膿	排膿	痂皮	排膿
30日	痂皮下硬結	痂皮下硬結	痂皮下硬結	痂皮下硬結
31日	皮下硬結	皮下硬結	皮下硬結	皮下硬結
1日	皮下硬結	皮下硬結	皮下硬結	皮下硬結
2日	皮下硬結	皮下硬結	皮下硬結	皮下硬結
3日	皮下硬結	皮下硬結	皮下硬結	皮下硬結

第 7 表

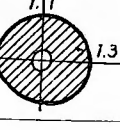
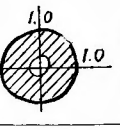
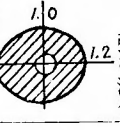
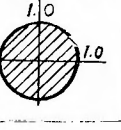
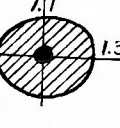
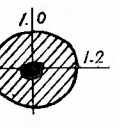
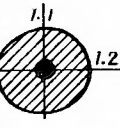
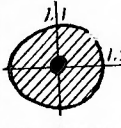
「コクチゲン」軟膏(9度)24時間貼用部皮膚ノ自働免疫程度ノ比較

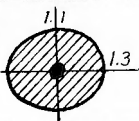
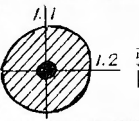
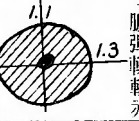
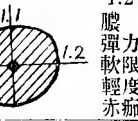
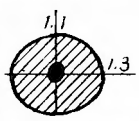
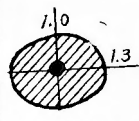
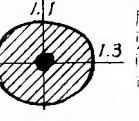
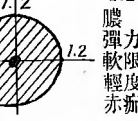
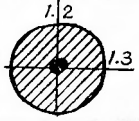
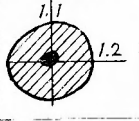
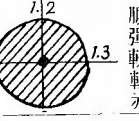
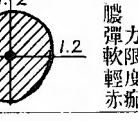
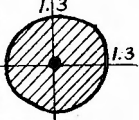
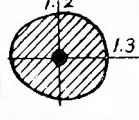
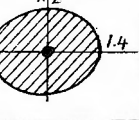

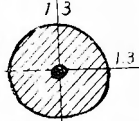
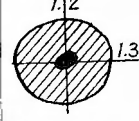
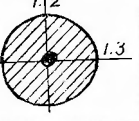
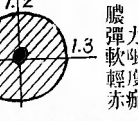
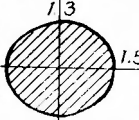
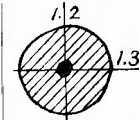
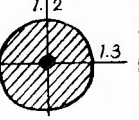
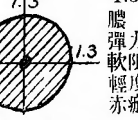
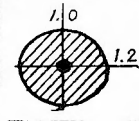
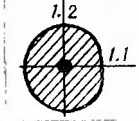
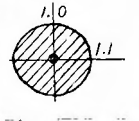
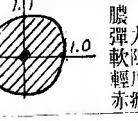
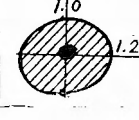
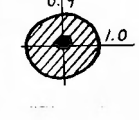
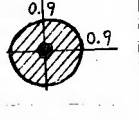
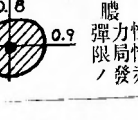
家兎番號 3		體 重 1800瓦	雌 雄 ♀	1月21日
21	無處置健康皮膚	中性肉汁軟膏塗擦部	肺炎菌「コクチゲン」軟膏塗擦部	黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏塗擦部
日	軟膏貼用 24 時間ニシテ拭ヒ去リ生活黃色葡萄狀球菌液1.0瓦(菌體約0.00035瓦)ヲ皮内ヘ注射ス			
22	 <p>1.4×1.1 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤</p>	 <p>1.2×1.0 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤</p>	 <p>1.2×0.9 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤</p>	 <p>1.2×1.0 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤</p>
23	 <p>1.5×1.3 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤</p>	 <p>1.5×1.2 膿腫 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤</p>	 <p>1.1×1.1 膿腫 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤</p>	 <p>1.1×1.0 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤</p>
24	 <p>1.4×1.3 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤</p>	 <p>1.4×1.2 膿腫 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤</p>	 <p>1.1×1.1 膿腫 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤</p>	 <p>1.1×1.0 膿腫 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤</p>

25 日	 1.3 1.5 膿力性柔軟 彈中等度ノ發 赤癰皮	 1.3 1.5 膿力性柔軟 彈中等度ノ發 赤癰皮	 1.0 1.0 膿力性柔軟 彈中等度ノ發 赤癰皮	 1.0 1.0 膿力性柔軟 彈中等度ノ發 赤癰皮
26 日	排膿	排膿	排膿	排膿
27 日	排膿	排膿	排膿	排膿
28 日	排膿	排膿	排膿	排膿
29 日	排膿	排膿	排膿	排膿
30 日	癰皮	癰皮	癰皮	癰皮
31 日	癰皮	癰皮	癰皮	癰皮
1 日	癰皮	癰皮	癰皮	癰皮
2 日	癰皮	癰皮	癰皮	癰皮
3 日	全治	全治	全治	全治

第 12 表

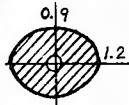
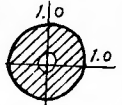
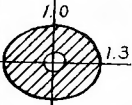
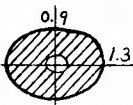
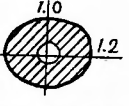
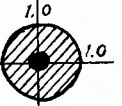
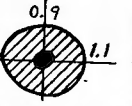
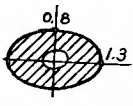
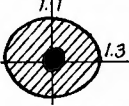
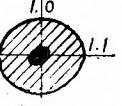
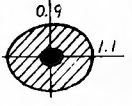
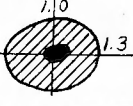
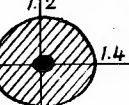
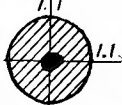
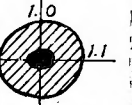
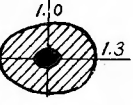
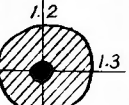
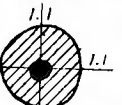
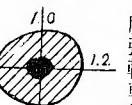
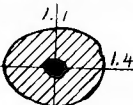
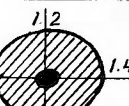
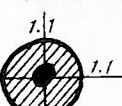
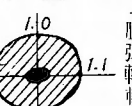
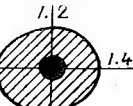
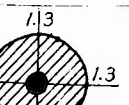

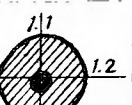
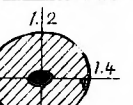
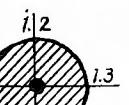
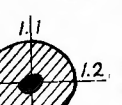
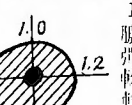
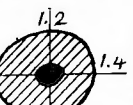
「コクチゲン」軟膏(9度)24時間貼用部皮膚ノ自働免疫程度ノ比較

家兔番號 69		體 重 2000瓦	雌 雄 ♂	1月22日
22 日	無處置健康皮膚	中性肉汁軟膏塗擦部	肺炎菌「コクチゲン」軟膏塗擦部	黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏塗擦部
	軟膏貼用 24 時間ニシテ拭ヒ去リ生活黃色葡萄狀球菌液1.0託(菌體約0.00035託)ヲ皮内ヘ注射ス			
23 日	 1.1 1.3 膿力性疹 彈中等度ノ浸 潤中等度ノ 發赤	 1.0 1.0 膿力性疹 彈中等度ノ浸 潤中等度ノ 發赤	 1.0 1.2 膿力性疹 彈中等度ノ浸 潤中等度ノ 發赤	 1.0 1.0 膿力性疹 彈中等度ノ浸 潤中等度ノ 發赤
24 日	 1.1 1.3 膿力性癰 彈中等度ノ發 赤癰皮	 1.0 1.2 膿力性癰 彈中等度ノ發 赤癰皮	 1.1 1.2 膿力性癰 彈中等度ノ發 赤癰皮	 1.1 1.2 膿力性癰 彈中等度ノ發 赤癰皮

25 日				
26 日				
27 日				
28 日				
29 日				
30 日				
31 日				
1 日				
2 日	癰 皮	癰 皮	癰 皮	癰 皮
3 日	癰 皮	癰 皮	癰 皮	癰 皮
4 日	全 治	全 治	全 治	全 治

第 13 表

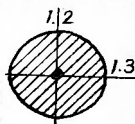
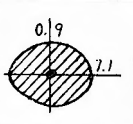
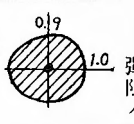
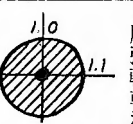
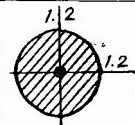
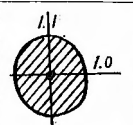
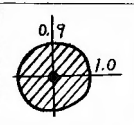
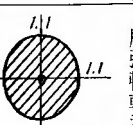
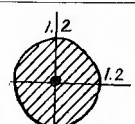
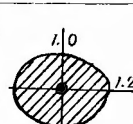
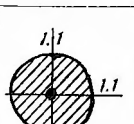
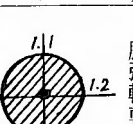
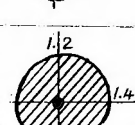
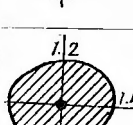
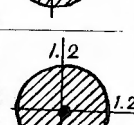
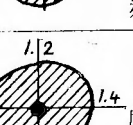
Lコクチゲン⁷軟膏(9度)24時間貼用部皮膚ノ自働免疫程度ノ比較

家兎番號 49		體 重 2000g		雌 雄 ♀		1月22日		
無處置健康皮膚		中性肉汁軟膏塗擦部		肺炎菌「コクチゲン」軟膏塗擦部		黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏塗擦部		
日 軟膏貼用 24 時間ニシテ拭ヒ去リ生活黃色葡萄狀球菌液1.0cc(菌體約0.00035cc)ヲ皮内ニ注射ス								
23 日		1.2×0.9 膿 疹 弾力性硬浸 中等度ノ 潤中等度ノ 發赤		1.0×1.0 膿 疹 弾力性硬浸 中等度ノ 潤中等度ノ 發赤		1.3×1.0 膿 疹 弾力性硬浸 中等度ノ 潤中等度ノ 發赤		1.3×0.9 膿 疹 弾力性硬浸 中等度ノ 潤中等度ノ 發赤
24 日		1.2×1.0 膿 疹 弾力性硬浸 中等度ノ 潤中等度ノ 發赤		1.0×1.0 膿 疹 弾力性柔軟 中等度ノ 赤癬皮		1.1×0.9 膿 疹 弾力性柔軟 中等度ノ 赤癬皮		1.3×0.8 膿 疹 弾力性硬浸 中等度ノ 潤中等度ノ 發赤
25 日		1.3×1.1 膿 疹 弾力性柔軟 中等度ノ 赤癬皮		1.1×1.0 膿 疹 弾力性柔軟 中等度ノ 赤癬皮		1.1×0.9 膿 疹 弾力性柔軟 中等度ノ 赤癬皮		1.3×1.0 膿 疹 弾力性柔軟 中等度ノ 赤癬皮
26 日		1.4×1.2 膿 疹 弾力性柔軟 限局性輕度ノ 發赤癬皮		1.1×1.1 膿 疹 弾力性柔軟 限局性輕度ノ 發赤癬皮		1.1×1.0 膿 疹 弾力性柔軟 限局性輕度ノ 發赤癬皮		1.3×1.0 膿 疹 弾力性柔軟 限局性輕度ノ 發赤癬皮
27 日		1.3×1.2 膿 疹 弾力性柔軟 限局性輕度ノ 發赤癬皮		1.1×1.1 膿 疹 弾力性柔軟 限局性輕度ノ 發赤癬皮		1.2×1.0 膿 疹 弾力性柔軟 限局性輕度ノ 發赤癬皮		1.4×1.1 膿 疹 弾力性柔軟 限局性輕度ノ 發赤癬皮
28 日		1.4×1.2 膿 疹 弾力性柔軟 限局性輕度ノ 發赤癬皮		1.1×1.1 膿 疹 弾力性柔軟 限局性輕度ノ 發赤癬皮		1.1×1.0 膿 疹 弾力性柔軟 限局性輕度ノ 發赤癬皮		1.4×1.2 膿 疹 弾力性柔軟 限局性輕度ノ 發赤癬皮
29 日		1.3×1.3 膿 疹 弾力性柔軟 限局性輕度ノ 發赤癬皮		1.2×1.1 膿 疹 弾力性柔軟 限局性輕度ノ 發赤癬皮		1.2×1.1 膿 疹 弾力性柔軟 限局性輕度ノ 發赤癬皮		1.4×1.2 膿 疹 弾力性柔軟 限局性輕度ノ 發赤癬皮
30 日		1.3×1.2 膿 疹 弾力性柔軟 限局性輕度ノ 發赤癬皮		1.2×1.1 膿 疹 弾力性柔軟 限局性輕度ノ 發赤癬皮		1.2×1.0 膿 疹 弾力性柔軟 限局性輕度ノ 發赤癬皮		1.4×1.2 膿 疹 弾力性柔軟 限局性輕度ノ 發赤癬皮

31日	排膿	排膿	排膿	排膿
1日	排膿	排膿	排膿	排膿
2日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
3日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
4日	全治	全治	全治	全治

第 14 表

「コクチゲン」軟膏(9度)24時間貼用部皮膚ノ自働免疫程度ノ比較

家兎番號 28		體 重 1750瓦		雌 雄 ♀		1月22日		
22	無處置健康皮膚	中性肉汁軟膏塗擦部		肺炎菌「コクチゲン」軟膏塗擦部		黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏塗擦部		
H 軟膏貼用 24 時間 = シテ拭ヒ去リ生活黃色葡萄狀球菌液1.0鈺(菌體約0.00035鈺)ヲ皮内ヘ注射ス								
23		1.3×1.2 膿瘍 弾力性柔軟 限局性輕度 ノ發赤		1.1×0.9 膿瘍 弾力性柔軟 限局性輕度 ノ發赤		1.0×0.9 膿瘍 弾力性柔軟 限局性輕度 ノ發赤		1.1×1.0 膿瘍 弾力性柔軟 限局性輕度 ノ發赤
24		1.2×1.2 膿瘍 弾力性柔軟 限局性輕度 ノ發赤痂皮		1.0×1.1 膿瘍 弾力性柔軟 限局性輕度 ノ發赤痂皮		1.0×0.9 膿瘍 弾力性柔軟 限局性輕度 ノ發赤痂皮		1.1×1.1 膿瘍 弾力性柔軟 限局性輕度 ノ發赤痂皮
25		1.2×1.2 膿瘍 弾力性柔軟 限局性輕度 ノ發赤痂皮		1.2×1.0 膿瘍 弾力性柔軟 限局性輕度 ノ發赤痂皮		1.1×1.1 膿瘍 弾力性柔軟 限局性輕度 ノ發赤痂皮		1.2×1.1 膿瘍 弾力性柔軟 限局性輕度 ノ發赤痂皮
26		1.4×1.2 膿瘍		1.4×1.2 膿瘍		1.2×1.2 膿瘍		1.4×1.2 膿瘍
27	排膿	排膿	排膿	排膿	排膿	排膿	排膿	
28	排膿	排膿	排膿	排膿	排膿	排膿	排膿	
29	排膿	排膿	排膿	排膿	排膿	排膿	排膿	

30 日	排膿	排膿	排膿	排膿
31 日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
1 日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
2 日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
3 日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
4 日	全治	全治	全治	全治